

PDP配置

目 录

第 1 章 PDP 介绍.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 PDP 配置任务.....	1
1.2.1 交换机 PDP 默认配置.....	1
1.2.2 设置 PDP 时钟和信息保存时间.....	1
1.2.3 设置 PDP 的版本.....	2
1.2.4 启动交换机上的 PDP.....	2
1.2.5 启动交换机端口上的 PDP.....	2
1.2.6 监控和管理 PDP.....	2
1.3 PDP 配置实例.....	2

第 1 章 PDP 介绍

1.1 概述

PDP 协议专门用于发现网络设备的两层协议，用于网管程序发现已知设备的所有邻居，使用 PDP，能够学到邻居设备的设备类型和 SNMP 代理地址。通过 PDP 发现邻居设备，网管程序能够用 SNMP 询问邻居设备以获得网络拓扑结构。

本公司交换机上的 PDP 功能能够实现发现邻居设备的功能，但不能接受 SNMP 询问邻居设备，所以，交换机只能处于网络边缘，否则将不能获得完整的网络拓扑结构。

交换机上的 PDP 能够配置于所有的 SNAP 上（如以太网等）。

1.2 PDP配置任务

- 交换机 PDP 默认配置
- 设置 PDP 时钟和信息保存时间
- 设置 PDP 的版本
- 启动交换机上的 PDP
- 启动交换机端口上的 PDP
- 监控和管理 PDP

1.2.1 交换机 PDP 默认配置

功能	默认设置
PDP全局配置状态	未启动。
PDP端口配置状态	启动。
PDP时钟（发送报文频率）	60秒。
PDP信息保存	180秒。
PDP版本	2。

1.2.2 设置 PDP 时钟和信息保存时间

设置 PDP 发送报文的频率和 PDP 信息保存时间时，可以在全局配置模式下使用下面的命令：

命令	目的
pdp timer seconds	配置PDP发送报文的频率。
pdp holdtime seconds	配置PDP信息保存时间。

1.2.3 设置 PDP 的版本

设置 PDP 支持的版本时，可以在全局配置模式下使用下面的命令：

命令	目的
pdp version {1 2}	配置PDP的版本。

1.2.4 启动交换机上的 PDP

PDP 在默认配置下是没有启动的，如果要使用 PDP，可以在全局配置模式下使用下面的命令：

命令	目的
pdp run	启动交换机上的PDP功能。

1.2.5 启动交换机端口上的 PDP

在全局开启了 PDP，端口下默认启动 PDP，在接口配置模式下使用下面的命令：

命令	目的
pdp enable	启动交换机端口上的PDP功能。

1.2.6 监控和管理 PDP

为了监控 PDP，可以在管理模式下使用下面的命令：

命令	目的
show pdp traffic	显示交换机接收和发送的PDP报文计数。
show pdp neighbor [detail]	显示交换机通过PDP发现的邻居。

1.3 PDP配置实例

例 1：启动 PDP 功能。

```
Switch_config# pdp run
Switch_config# int g0/1
Switch_config_g0/1#pdp enable
```

例 2：配置 PDP 时钟和信息保存时间。

```
Switch_config#pdp timer 30
Switch_config#pdp holdtime 90
```

例 3: 配置 PDP 的版本。

```
Switch_config#pdp version 1
```

例 4: 监控 PDP 信息。

```
Switch_config#show pdp neighbor
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater

Device-ID	Local-Intf	Hldtme	Port-ID	Platform	Capability
Switch	Gig0/1	169	Gig0/1	COM, RISC	R S